Violaceae africanae. IV.

Zur Kenntnis der afrikanischen Hybanthus-Arten.

Von

A. Engler.

Nachdem mein leider dem Krieg zum Opfer gefallener Mitarbeiter Dr. M. Brandt meine Studien über die afrikanischen *Rinorea*-Arten (Englers Bot. Jahrb. XXXIII. [1902] 32—147, [1904] 317—318) durch eine Artenübersicht (Bot. Jahrb. L., Supplement-Band [1914] 405—418) und durch Beschreibung weiterer neuer Arten in Bot. Jahrb. LI. (1913) 104—128 ergänzt und zu einem gewissen Abschluß gebracht hatte, blieb mir noch übrig, eine Revision der afrikanischen *Hybanthus* (*Jonidium*) vorzunehmen, von denen ich schon früher im Herbarium von Dahlem einige neue Arten unterschieden hatte.

Hybanthus Jacq. Stirp. am. hist. (1763) 77.

Jonidium Ventenat Jardin de la Malmaison (1803) 307.

Conspectus specierum africanarum.

A. Petali inferioris lamina ovali-elliptica.	
a. Petali inferioris lamina antice acuta.	
α. Petala lateralia lanceolata, longe angustata. Caulis internodia elongata	*H. enneaspermus*
β. Petala lateralia oblonga vel late oblongo-lanceolata. Caulis internodia brevissima 3—5 mm longa . . .	*H. densifolius*
b. Petali inferioris lamina antice obtusa vel leviter emarginata; petala lateralia late lanceolata, superiora paullum angustata. Folia lanceolata 2—3 cm longa	*H. Hildebrandtii*
B. Petali inferioris lamina subquadrata.	
a. Petala superiora e dimidio inferiore ovato in dimidium superius oblongum linea introrsum arcuata contracta. Sacculus nectarifer ultra 1 mm longum	*H. hirtus*
b. Petala superiora late lanceolata, e medio sursum sensim angustata. Sacculus nectarifer vix 1 mm longus.	*H. Fritzscheanus*
C. Petali inferioris lamina suborbicularis, sacculus nectarifer vix 1 mm longus. Petala superiora oblanceolata	*H. caffer*
D. Petali inferioris lamina subobcordata latior quam longior, antice leviter emarginata, sacculus nectarifer brevissimus. Petala superiora lineari-oblonga	*H. nyassensis*
E. Petali inferioris lamina subrectangula latior quam longior, sacculus nectarifer vix 1 mm longus.	

a. Folia obovata subserrato-dentata. Sepala ovata, acuta, pubescentia . . . . *H. capensis*
b. Folia oblongo-lanceolata vel lanceolata obsolete serrata. Sepala lanceolata, glabra . . . . *H. thymifolius.*

H. enneaspermus (L.) F. v. Muell. Fragm. X. (1876) 81. — *Viola enneasperma* L. Spec. I. (1756) 937. — *Jonidium enneaspermum* Vent. Jard. de la Malmaison 27.

Ob zu dieser Art *Jonidium thesiifolium* DC. mit seiner Varietät *chenopodioides* Guill. et Pers. als einjährige und schmalblättrige Varietät *thesiifolius* (DC.) hinzuzurechnen ist, möchte ich noch unentschieden lassen. Jedenfalls finden sich Mittelstufen zwischen einjährigen und halbstrauchigen Formen, sowie zwischen diesen und der fast strauchigen Varietät *latifolius* (De Wildem.) Engl.; ferner treten alle möglichen Zwischenstufen hinsichtlich der Blattbreite auf.

Eine bisher noch nicht unterschiedene Varietät ist

Var. serratus Engl. n. var. — Herba annua, foliis lanceolatis fere toto margine dense et argute serratis.

Transvaal: auf sandigen Triften am Pienaarrivier um 1100 m (Schlechter n. 4218. — Blühend und fruchtend im Januar 1894); in Wäldern am Ungulubi (Schlechter n. 12140. — Fruchtend November 1898).

H. densifolius Engl. n. sp. — Herba annua, glabra, 1—1,5 dm alta, e basi ramosa vel ramosissima, internodiis brevibus 3—5 mm longis. Folia linearia 3—8 cm longa, 1,4—3 mm lata, utrinque longe acutata, margine scaberula, integerrima vel hinc inde minutissime dentata; stipulae angustissimae, 1,5 mm longae. Florum pedicelli 3—4 mm longi; sepala lanceolata scaberula. Flores rosei. Petali inferioris lamina ovalis acutiuscula circ. 6 mm longa, 5 mm lata, sacculus nectarifer brevissimus vix 0,5 mm longus; petala lateralia obliqua curvata subsecuridiformia 4 mm longa, superiora sublineari-oblonga margine leviter incurvo. Pistilli ovarium subglobosum, puberulum, 1 mm longum, stilus 1,5 m longus. Semina oblonga circ. 3 mm longa, 1,3—1,5 mm crassa.

Südwestafrika: auf verwitterten Glimmerschieferhügeln bei Otjihua um 1200 m (Dinter n. 430. — Blühend im Mai 1907).

H. Hildebrandtii Engl. n. sp. — Suffruticosus? caule e basi ramoso scaberulo, circ. 1,5 dm longo, internodiis quam folia paullum brevioribus. Foliorum stipulae angustae scariosae apice glanduligerae, petiolus brevissimus, scaberulus, lamina glabra lanceolata margine angusto revoluto, circ. 1,5—2,5 cm longa, 4—5 mm lata. Florum pedicelli ut sepala lanceolata 1,5 mm longa scaberuli; petali inferioris lamina ovalis antice obtusa vel leviter emarginata circ. 9 mm longa, 8 mm lata, sacculus nectarifer brevissimus; petala lateralia oblique ovato-lanceolata 5 mm longa, dimidio inferiore 2,5 mm lato, petala superiora oblonga apiculata. Pistilli ovarium 1,5 mm

longum, stilus 2 mm longus. Semina ovoidea 2—2,3 mm longa, 1—1,3 mm crassa.

Nördliches Somalland: bei Meid Serrut, um 1800 m (J. M. Hildebrandt n. 1363. — Blühend und fruchtend im April 1875).

H. hirtus (Klotzsch) Engl. — *Jonidium hirtum* Klotzsch in Peters Mossamb. 148. — *Jonidium enneaspermum* Vent. var. *hirtum* Oliv. Fl. trop. Afr. I. 106.

Diese Pflanze halte ich im Gegensatz zu Oliver für eine von *H. enneaspermus* verschiedene Art wegen der Gestalt der Blumenblätter. Das untere große Blumenblatt besitzt nicht eine ovale Spreite wie die vorher genannte Art, sondern eine fast quadratische, vorn abgesetzte, am Grunde in einen breiten Keil zusammengezogene; ferner sind die oberen Blumenblätter aus der unteren eiförmigen Hälfte durch eine leicht einwärts gebogene Linie in die obere längliche Hälfte zusammengezogen. Ich unterscheide 2 Varietäten:

Var. α. Klotzschii Engl. — Caulis, pedicelli atque folia pilis longis patentibus densiuscule hirti. Folia anguste linearia, margine revoluta.

Mossambikküstenland: Quelimane (Stuhlmann n. 159. — Blühend Januar 1889); Mossambik, am Rio de Sena (Peters), Cangabange, Sao Canamo (Herb. Berlin).

Sansibarküstenland: Muoa bei Tanga (Holst n. 3116, 4085. — Blühend im Juli 1893).

Zwischenseeland: auf Feldern bei Gonda (R. Böhm in Exped. nach Ostafrika n. 7).

Var. β. glabrescens Engl. n. var. — Ramuli et folia plerumque anguste lineari-lanceolata, rarius lanceolata et subserrata glabrescentes vel tantum breviter hirsuti. Florum partes ut in varietate *Klotzschii*.

Nördliches Somalland (Miss Lord Phillips und Miss Edith Cole).

Nordwestliches Somalland: Djehle im Lande Boran (Ellenbeck in Exped. Baron von Erlanger n. 2124. — Blühend im April 1901).

Südliches Somalland: im Tanagebiet bei Malka Korokoru in sandiger Steppe (Thomas in Denhardts Tana-Expedition n. 88. — Blühend und fruchtend im März 1896).

Sansibarküstenland: Manolo River, um 100 m (Kässner n. 330. — Blühend im August 1902); Amboni bei Tanga (Holst n. 2827. — Blühend im Juni 1893).

Mossambikküstenland: Beira, auf sandigen Triften (Schlechter n. 12171), Komati-Poort, um 300 m (Schlechter n. 11729. — Blühend im Dezember 1897).

Oberes Katanga: Ruzizi-Tal (Kässner n. 3156. — Blühend Juli 1908).

H. Fritzscheanus Engl. n. sp. — Suffrutex 4 dm altus ramosus, ramulis novellis atque pedicellis cum sepalis brevissime hirtis, ramulis adultis cinereo-corticatis, internodiis plerumque brevibus, 0,5—1 cm longis.

Foliorum stipulae lanceolatae. elongato-triangulares densiuscule pilosae, petiolus vix ullus, lamina lanceolata, margine dense et subtus sparse minutissime pilosa, 2,5—3 cm longa, medio 4—6 mm lata. Pedicelli circ. 4 mm longi, prophyllis 1,5 mm longis instructi; sepala elongato-triangularia 4 mm longa; petali inferioris lamina subquadrata circ. 7 mm longa et lata, sacculus nectarifer brevissimus; petala lateralia curvata, 6,5—7 mm longa, dimidio inferiore ovato 2,5 mm lato, superiore oblongo, 1,2 mm lato; petala superiora lanceolata 3,5 mm longa. Pistilli ovarium subglobosum circ. 1,5 mm longum et crassum, stilus 1,5 m longus.

Huilla: in lichten Wäldern bei Monino (Bertha Fritzsche n. 168. — Blühend im April 1904).

H. caffer (Sond.) Engl. — *Jonidium caffrum* Sond. in Linnaea XXIII. p. 23.

Natal: Durban (Gueinzius), auf sandigen Triften bei Durban (Macowan und Bolus Herb. norm. austro-afric. n. 1105. — Blühend Oktober 1900); Field's hill, um 400 m (J. M. Wood n. 1885. — Blühend April 1885); oberhalb Pinetown, um 650 m (J. M. Wood. — Blühend November 1890); bei Avoca, um 33 m (Schlechter Pl. austr.-afr. n. 3006. — Blühend August 1893).

Var. angustifolius Engl. — Folia lanceolata angustiora 3—4 cm longa, circ. 5—6 mm lata.

H. nyassensis Engl. — *Jonidium nyassense* Engl. in Pflanzenwelt Ostafr. C. (1895) 177. — Suffrutex e basi ramosus, caulibus pluribus erectis ubique brevissime et sparse pilosis. Folia sessilia lanceolata obtusiuscula vel subacuta, 2—4 cm longa, 6—8 mm lata, margine integra vel hinc inde serrato-denticulata, nervis lateralibus paucis adscendentibus. Pedicelli tenues dimidium folii subaequantes; sepala imprimis nervis breviter pilosa, lanceolata 4 mm longa, basi 1,5 mm lata; flores pallide coerulei; petali inferioris lamina late subobcordata, latior quam longior, antice leviter emarginata, sacculus nectarifer brevissimus; petala lateralia e dimidio inferiore oblique ovato in superius oblongum contracta 6—7 mm longa, inferne 2,5 mm lata; petala superiora lineari-oblonga vel oblongo-lanceolata 4 mm longa.

Östliches Nyassaland: bei Mangua in Ungoni (W. Busse n. 1316. — Blühend im Januar 1901).

Südliches Nyassaland: am Malosa, um 1300—1900 m (H. E. Johnston), Shire-Hochland, Blantyre (J. Last — Herb. Kew, Herb. Berlin, Buchanan n. 1325).

H. capensis (Roem. et Schult.) Engl. — *Jonidium capense* Roem. et Schult. Syst. veg. V. (1819) 393, Sond. in Harvey et Sond. Fl. cap. I. 74.

H. thymifolius (Presl) Engl. — *Jonidium thymifolium* Presl Bot. Bem. p. 11.